# THÈSE

DOTE

## LE DOCTORAT EN MÉDECINE,

Présentée et soutenue le 28 août 1856,

Par Prospen-Louis Jousselln,
né à Château-Gentier (Mayeane).

DES

## CORPS ETRANGERS DES ARTICULATIONS.

Le Candidat répondra aux questions qui lui seront faites sur les diverses parties de l'enseignement rédical.

### PARIS.

RIGNOUX, IMPRIMEUR DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE, ros Montieur-le-Prince, 31.

1856

Six ... Vicessii.

## FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS.

16	Professeurs.	
M. P. DUBOIS, DOTEX	. MM.	
Anatomie		
Physiologie		
Physique médicale	GAVARRET.	
Histoire naturelle médica		
Chimie organique et chia	nie minérale WURTZ.	
Pharmacie		
Hygiène	BOUCHARDAT.	
Pathologie médicale	DUMÉRIL.	
Pathologie chirurgicale	J. CLOQUET.	
	DENONVILLIERS.	
Anatomie pathologique.		
Pathologie et thérapeuti	que générales ANDRAL,	
Opérations et appareils.	MALGAIGNE.	
Thérapeutique et matièr	e médicale GRISOLIE.	
Médecine légale	ADELON.	
Accouchements, maladi	les des femmes en	
couches et des enfant	s nouveau-nés, MOREAU.	
	BOUTLLAUD.	
Clinique médicale	ROSTAN.	
Camique medicare	PIORRY	
	TROUSSEAU.	
	· / VELPEAU.	
Cliniana ahimmala da	LAUGIER, Président.	
catalog chiral greate	NELATON.	
	JOBERT DE LAMBALIE	
Clinique d'accouchemer	ts	
Secretaire M AMET		

#### edade on assentes

BECQUEREL.	OBFILA.
BOUCHUT.	PAJOT.
BROGA.	BEGNAULD
DELPECH.	A. BICHAR
DEPAUL, Examinateur.	BICHET.
FOLLIN.	BOBEN.
GUBLEB	ROGER.
GUENEAU DE MUSSY.	SAPPEY.
HABDY.	SEGOND.
JABJAVAY.	VERNEUIL.

JARJAVAY. VERNEUIL, Examina LASÉGUE. VIGLA.

# A MON PÈRE ET A MA MÈRE.

A MA SOEUR.

A MES ONCLES ET A MES TANTES.

# reference and services

A M. LE D<sup>R</sup> LEBLED, ex-Chef de Clinique de la Faculté de Médecine.

A M. LE D<sup>R</sup> FOUCHER,

Prosecteur de la Faculté de Médecine.

## CORPS ÉTRANGERS

## DES ARTICULATIONS.

SYNONYMIE. — Pierres articulaires (Ambroise Paré), cartilages libres dans les articulations (Samuel Cooper), cartilages mobiles des articulations (Yelpeau), concretions synoviales (Fabre), corps mobiles des articulations (Nétaon), corps articulaires (Chassaignae).

Le grand nombre de noms donnés par les auticus prouve leurs etforts pour arriver à une désignation plus exacte de l'affection dont nous nous occupons en ce moment. La plupart de ces dénominations ne sont point exemptes de reproches, comme nous allons essayer de la démontrer.

Ambroise Paré, qui, le premier, signala cette maladie, lui donna le nom de pierre articulaire. Tout le monde sait aujourd'hui que ces oropa trouvés dans les articulations ne sout point des pierres analogues à celles que l'on trouve dans les reins ou dans la vessie; aussi le temps a fait justice de cette fausse dénomination.

Boyer, cu adoptant le nom de corps étrangers des articulations. la , pour ainsi dire, consacré, et c'est encore celui qui est le plus généralement admis par la plupart des pathologistes. A leur exemple, nous l'avons conservé, puisqu'il est sanctionné par l'usage, ne nous distinguis est maniferation de la contraire, au con sein même de cey cavités. En second lieu, cette dénomination nous paraît fausse, parce qu'elle s'applique à une autre affection, c'està-dire à l'histoire des crops étrangers pénétrant accidentellement dans les articulations, comme les projectiles lancés par la poudre à canon (balles, grains de plomb, atc.). Voilà les vérisables corps étrangers, puisqu'ils viennent du chôrs.

Samuel Cooper les appela cartilages libres; mais ces corps ne sont pas toujours libres, et, de plus, ne sont pas toujours cartilagineux.

Nous croyons que le nom de corps mobiles des articulations est préférable, puisque ette désignation, comme le fait observer M. le professeur Nélaton, ne préjuge rien sur leur nature, qui, en effet, n'est pas toujours la même.

DETRITION. — Le principal caractère de cette affection cionique dans la production de cropa organisé plus ou mois volunieux, de nature variable, et dont l'origine pout être rapportés à diffigrente cuaix que nous examinerous plus arto. Ces corps, formés soit dans l'Égaisseur de la synovisie, soit en deplass de l'articulation, noit en débons de la capitale, oit is sont souveris disblerats pendant un certain temps, repousseur devant eux cette membrane, as forment une sorte d'enveloppe, la segule s'allouge pais à peu par saite des mouvements du membre, et leur fournit de cette maxime pédicule plus ou moints long. Cétal-é periaise ou se baix, et alors, dans ce dernier exs, les corps érrangers dévinement libres, subleard dans ce dernier exs, les corps érrangers dévinement libres, subleard dans considérables, et carbonat dans l'articulation de la gêne et des désordes qui firerons notre atension.

Il ressort de ce court exposé: 1º que les corps étrangers sont organisés; 2º qu'ils sont de nature variable (fibreux, carilaigneux, osseux); 3º qu'ils so froment than différents points de l'articulation, 4º qu'ils sont tantôt adbérents, tantôt mobiles avec un pédicile, tantôt libres; 5º qu'ils peuvent subir des transformations dans l'articulation. Histonique. — La premiere observation de cette affection ne remoute pas à une époque bien éloignés; c'est vers le milieu du very aixed qu'Antonice Pars dignale le premiere un corps étrangerqu'il vetire du genou d'un malade. Voici comment il a'exprime s'allpace de la commentation de la commentation de la commentation de la bita, demourant rue Saint-Bloooré, pour lui couvir une apostème aqueuse du genouil, en laquelle trovaiu une pierre de la grosseur dune ainantée, fort blanche, dure et polie, et guarrit, et encore est à ordent vivant ét. Ill. Ill. vix. Xv. Can. 18, p. 231.

a present vivanta (t. 111, 11v. XIX, chap. 15, p. 23).

Ce fait si remarquable passe comme inaperqu, et ce ue fut que
133 ans plus tard que Pechlin , chirurgien\*suédois , attira de nouveau l'attention des chirurgiens sur un cas de même nature que le
premier.

Cette observatiou de Pechliu, publiée en 1691 (Obs. phys. méd., obs. 38, p. 306), cut le même sort que celle d'Amhroise Paré, elle resta méconnue. Enfin, en 1726, Alexandre Monro découvrit par hasard un corps

Malbeureusement les renseignements manquent sur les antécédants de cette femme ; il cut été important de savoir si l'on pouvait rapporter ce corps étautger à une cause traumatique, ou bien si au contraire il s'était spontanément développé dans l'articolation. Cette observation, qui a servi de base à une théorie tour à tour admise et rejetée par les chirurgiens, nous a paru assez importante rour être sienalée.

A partir de cette époque, les observations se multiplièreut; l'attention des chirurgiens était éveillée sur ce point, et peus peu on voit la marche de cette affection se dessiner avec plus de certituée. Parmi ceux qui contribuèrent le plus à éclairer cette question, il

Parmi ceux qui contribuerent ie pius a ectairer ceute question, if faut citer Henckel, Simpson d'Édimbourg, Hewit, Ford, Morgagai, Haller, Bromfield, Middleton, Gooch, E. Home, Bell, Abernethy, Hunter, Desault, Sabatier, Boyer, Larrey, Laennec.

Cette étude si intéressante des corps étrangers n'a point été négligée par un grand nombre d'hommes éminents de notre époque; aussi verront-nous figurer par la suite des noms connus à plus d'un titre dans la science, lorsque nous exposerons les différentes théories émises sur la formation de ces corps.

ANYONE PATRODOGICE. — Siépe. Presque toutes les articibutes paraisent pouvoir être affectées de corps étranger, maio on les remarques surtout dans celles qui poissent d'une grande mobilité; àtain aous cierons l'articulation du genor, du coude, de t'expanel et de la méchore, comme en étant fréquemente attainer. Bier, Bell et Dupuytree, en ont encore signale dans celle de pied. Ne pordiseur Majaigne, dans celle du pojet. Ne pordiseur Majaigne, dans celle du pojet. Ne pordiseur Majaigne, dans celle du pyramidal avec le pisiforme. On peut en trouver sur plusieurs accidations à la curicilations de la curicilations à la curicilation de la

Cette affection est très-fréquente, les bulletins de la Société antonique le prouvent surabondamment. Les premiers observateurs oe rencontrèreu ces corps que dans l'articulation du genou; les observations plus récentes publiées par les chirurgiens sur des opérations qu'ils ont eux-mêmes pratiquées démontrent que l'articlism (fémor-ol-libale en est fréquemment atteinte. Cependant ce fait

admis aujourd'hui par un grand nombre de personnes, à savoir que le genou est plus souvent atteint de corps étrangers que les autresarticulations, paraîtrait ne pas être exact. Voici sur quoi je me fonde.

Les recherches que jú fisites dans les Balletins de la Société anaonique, depuir l'amoié 1830, démontrent au contraire que l'articulation huméro-cultitle est plus souvent affectée que le genou de .

Is télioù qui nous ocque enc ennoment. En effet, je vois que parmi, les pièces pathologiques qui sons au nombre de 20, on a présenté il articulations du coude atteintes de corps d'armager, a tes dementi 3 articulations du genou. Les sept autres ens se resportent aux articultions cons-démonde et sexpulo-tumérale.

M. le D'Foucher, actuallement presecteur de la Faculté, qui état beuncoup occupé de cette question, et qui possible en outre un grand nombre de pièces publioségaques, avait diffs fair remarquer que le coude est plus souvent madade que le queson. Ce qui a pais termine sindance, les que ca corps sont le plus covrent très-difficiles, quadquadois impossibles à reconnaire pennair la vie, dans l'esticulation huméro-bestibules; tandiq que dans le gunou, col. la cavidé articulatire présente une surface beaucoup plus considérable, ils sont souvent facilement appréciée par la palmation.

Voici donc l'ordre de fréquence qui nous a paru exister ; d'abord le coude, puis le genou, la cavité cotyloïde, l'épaule, puis enfin la méchoire.

Tous les corps étrangers ne sont pas situés dans l'articulation ellemème; d'où la division toute naturelle de corps étrangers intraarticulaires et extra-articulaires.

Les intra-articulaires sont les uns adhérents à la synoviale par des surfaces plus ou moins larges; quelquefois c'est un simple pédicule, de longueur variable, qui peut alors permettre à ce corps

1898 - Jousselin.

des déplacements plus ou moins considérables. Theden a extrait un corps étranger du genou adhérant par un pédicule qui avait 9 centimètres de long.

Les autres sont privés de toute espèce d'adhérence; on les désigne sous le nom de corps libres ; ils peuvent passer d'un côté à l'autre de l'articulation, et occuper des positions tout à fait variables suivant le moment pendant lequel on les observe. M. Foucher a signalé le premier une particularité de ces corps libres; c'est que dans certaines positions de l'articulation , ils paraissent tout à fait immobiles, ce qui pourrait faire croire, si l'on examinait superficiellement le malade, qu'ils sont adhérents. Cela tient à ce qu'ils sont fixés sur les surfaces osseuses, et généralement dans les anfractuosités que présentent les articulations, soit par les tendons de certains muscles qui passent au devant de l'article, soit par la tension elle-même de la capsule articulaire. Si l'on change la position du membre, on s'aperçoit que ces corps reprennent toute leur mobilité. Ces corps libres ont en quelque sorte un lieu d'élection; ils occupent de préférence les points où ils sont le moins gênés dans leur développement, les anfractuosités de l'articulation. Ainsi on les trouve souvent dans l'espèce d'angle rentrant formé par la rencontre des deux extrémités osseuses ; aux parties latérales de la rotule ; dans le fond même de la cavité cotyloïde : ou bien ils se creusent eux-mêmes par suite de l'usure des cartilages, des cavités accidentelles, desquelles ils ne sortent que difficilement.

Quant aux corps étrangers extra-articulaires, ils sont tous adhérents; soit qu'ils se soient développés dans l'épaisseur même de la synoviale où ils sont comme emprisonnés de toutes parts; soit qu'ils sient pris soissance à la face externe de la synoviale; et alors ils ont toujours quelques adhérences avec les parties environnantes.

Les articulations ne sont pas le seul endroit de l'économie où les corps étrangers aient été remarqués. Ils se rencontrent pariout où il existe des membranes séreuses; ainsi les bourses sous-cutanées, celle aurtout qui existe entre la peau et la face externe de la rotule

en sont fréquemment affectées. Nous pourrions encore citer les

Nombre. Il est très-variable : tautôt il n'existe qu'un seul de ces corps dans l'articulation ; tantôt il en existe un grand nombre. Enfin, nous l'avons déjà dit, il peut se faire que plusieurs articulations soient à la fois malades, M. Roux rapporte dans la Gazette des hônitaux, t. X, p. 598, année 1836, qu'il a donné des soins à une blanchisseuse agée de 78 ans, qui portait un corps étranger au devant de chaque ligament rotulien. Dans les Bulletins de la Société analomique, on trouve encore plusieurs exemples de corps étrangers envabissant à la fois plusieurs articulations sur le même ifflividu. Les cas cliniques montrent que le plus souvent, le corps étranger est unique dans l'articulation du genou; quelquefois cependant il y en a deux ou un plus grand nombre. Ainsi M. Chassaignac rapporte, dans la Revue médico-chirurgicale, année 1855, une observation dans laquelle il rencontra plusieurs corps étrangers dans un genou; un seul a pu être extrait; la jointure ne tarda pas à reprendre ses mouvements ordinaires, et le malade sortit de l'hôpital dans un état parfait de santé. Dans les autres articulations, les corns étrangers y sont généralement en grand nombre; ainsi, Haller en a rencontré vingt-deux dans l'articulation temporo-maxillaire. M. Robert a observé un cas semblable, il v en avait une vingtaine.

M. Majagine en a compód on bien plus grand sombre encorea; aprile due articulato da code qui en reafermati stosiant et quelques. La quantid parait influer ara la grouseur de ces corps; ainsi, 
loraça ils présentent un petit volune, ils ressemblent à des grains de 
rife, et leur nombre est todigen treisconsidérable. Morgagai, dans 
une dissection, a rencontré viagl-cinq de ces petits corps dans l'articulation du genou. Dergie a va une proviate de la mône articulation 
qui était en quelque sorie recouverte par une anultitude de ces petits 
corps, lou as débreuts à cette membrane par autant de pedicules 
caccasivement courte. Dessuit rapporte, dans le 1. Il de son journal, 
q'illa observé plusiuers une semblale. The fois curivavers, il ress-

contra plusieurs corps étrangers qui étaient unis les uns aux autres par une sorte d'enveloppe, dunt la structure lui parut formée par du tissu cellulaire.

Enfin on comprend facilement que si la cause qui a donné nivasance aux corps dérangers persiste un certain temps, ils posserous a tenorer en quantité innombrable. M le professeur Velpeur rapporte en effet, dans le 1, il de a clinique, le cas d'un malade che rique un moment de l'opération on se constat qu'un soil corps. Mai bientit la plaie se rouvrit, cinquante-quatre corps d'imperes per l'internat successivement, et qu'edque-un arrient un voiume considérable ; ainsi il y en avrit de grou comme un marron, d'autres plan positis avaient la proseur d'un noisiète cou d'une peinte fever.

Des cas semblables ont été observés par Desault et par M. Gosselin (Gaiette des hôpitaux, année 1855).

Volume. Le volume de ces corps est aussi variable que leur nombre. Nous venons de voir que l'on en a rencontré d'un volume assez considérable, puisque les uns ressemblaient pour la grosseur à des marrons. M. Foucher en a rencontré un dont la surface recouverte d'aspérités avait le volume d'une grosse noix et était logé sur la face antérieure du col du fémur, dont il avait déprimé la tête à sa base. Ce corps était fortement maintenu à la surface de l'os par la capsule fibreuse de l'articulation coxo-fémorale, qui s'opposait à son déplacement. On en a observé qui remplissaient toute l'arrière-cavité creusée au fond de la cavité cotyloïde. Samuel Cuoper a vu un soldat du 56° régiment, chez lequel on a extrait un corps étranger qui présentait à peu près le volume de la rotule. Enfin M. le professeur Johert a enlevé, dans son service à l'Hôtel-Dieu, un corps étranger qui présentait encore des dimensions plus considérables ; il mesurait dans sa plus grande longueur près de 6 centimètres. Mais il ne faudrait pas conclure de tous ces faits, que nous rapportons précisément comme exceptionnels, que tous les corps étrangers acquièrent des dimensions aussi considérables. On peut dire en thèse générale que leur folume est en rapport inverse de leur nombre. Ainsi ils présentent le plus souvent la forme de grains de riz s'ils sont multiples; s'ils sont uniques, ils ont des dimensions plus considérables, les uns sont groc comme des pois, des noisettes ou des annafes tout au plus. Lorsqu'ils ont acquis ce volume, ils donnent généralement lieu à des accidents qui ne permettent plus de méconnaître leur présence.

Forme. La forme de ces corps est indéterminée. Lorsqu'ils sont neu volumineux, ils sont arrondis, ou bien à angles mousses. S'ils sont nombreux, serrés les uns contre les autres, ils présentent des facettes, en rapport avec des facettes semblables que l'on remarque sur les autres corps qui leur sont accolés. C'est, en un mot, la même chose que pour les concrétions si variées que l'on remarque dans une foule d'autres organes. Cette forme que nous venons de signaler est une des plus rares. D'autres fois ils présentent une surface concave et une surface convexe; ils sont en quelque sorte moulés sur les parties voisines. Quelquefois les deux surfaces sont planes; ou bien, une surface plane, lisse et polie, tandis que l'autre est rugueuse et couverte d'aspérités. Enfin les uns présentent une face cartilagineuse, tandis que l'autre présente manifestement l'aspect osseux : on y voit comme de petites cellules séparées les unes des autres, et rappelant par leur structure l'aspect du tissu spongieux des os. Le plus souvent cependant ces corps s'aplatissent et s'allongent, et ils ressemblent à des haricots ou à des amandes. M. Bégin a indiqué une particularité que l'on rencontre fréquemment, c'est une dépression analogue au hile du haricot, et qui, d'après ce chirurgien, indiquerait le point d'insertion du pédicule , avant que ce corps ait rompu les adhérences qui le maintiennent fixé à la surface interne de la synoviale.

Consistance. Tous ces corps résistent à la pression; ils ce se laissent écraser qu'avec une certaine difficulté; surtout ells outres missance depuis un certain temps. La plupart présentent une certaine élasticité, ce qui itent évideminent à leur composition erritagineuse ou ostèc-cartillagineuse. Exposés à l'air sprès leur extraction, its diminuent de volume, présentent quelques lignes rugueuses, de lisses qu'ils étaient primitérement, ils subbreun une sorte de retrait de preduct de leur poids. Sin els plongs de nouveau dans l'eau, lis reprenent leur aspect et leurs dimensions; ils reviennent en un uno à leur deut primitif. Si le corps est obseux, comme ceda se rencontre souvent, il reste tet qu'il était au moment de l'extraction, il ne subit

aucun changement appréciable. Structure: Elle est extrêmement variable, puisque les uns sont fibreux, d'autres cartilagineax ou ostéo-cartilagineux, et un grand nombre complétement osseux. On remarque surtout sur les premiers une membrane d'euveloppe excessivement mince, et qui naraît être de nature celluleuse. Elle est très-adhérente avec le corne qu'elle couvre en totalité ou en partie et présente une surface lisse et polie. Le plus souvent on peut reconnaître la synoviale elle-même sur ces corps, et cela s'explique facilement, comme nous le verrons par la suite, en décrivant la manière dont ils pénètrent dans l'articulation; c'est-à-dire en repoussant au-devant d'eux la membrane synoviale elle-même, et en se formant avec cette dernière une sorte de coque qui se termine par un petit prolongement, lequel formera plus tard le pédicule. Celui-ci tantôt court, tantôt large, contient quelquefois des vaisseaux sanguins qui rampent dans son intérieur, et qui viennent se diviser en une foule de petits canaux, qui se répandent à la surface du corps étranger. Cette disposition toute spéciale pourrait nous donner l'explication de ce fait, à savoir, l'augmentatiou de volume de ce corps, phénomène observé par un grand nombre de chirurgiens. Autrement nousne comprenons pas comment ce corps prendrait des dimensions de plus en plus considérables, à moins d'admettre que la substance calcaire contenue dans la synovie vient se déposer, se cristalliser à sa surface extérieure. Mais un examen attentif démontre qu'ils ne sont pas formés de couches concentriques analogues à celles que l'on remarque dans les calculs des autres parties du corps. Schreger dit cependant avoir observé un cas semblable, mais il faudrait bien savoir si la diathèse goutteuse était complétement étrangère à cette production de l'articulation. Nous croyons donc que les corps adhérents ou pédiculés peuvent augmenter de volume, tandis que ceux qui sont libres restent stationnaires. Cependant, la question de volume mise de côté, il ne fondrait pas croire que ces corps libres ou non, ne subissent aucune transformation ; au contraire , ils tendent en s'éloignant de leur époque de formation, à prendre une consistance de plus en plus grande ; ainsi ils passent de l'état fibreux à l'état cartilagineux. Bientôt il-se développe de petits noyaux osseux qui existent tantôt au centre des corps étrangers; tantôt au contraire ils sont disséminés çà et là, dans l'épaisseur du cartilage ; ou bien ils envahissent une seule des surfaces : disposition qui pourrait en imposer, et faire croire que c'est une portion du cartilage qui s'est détachée de l'extrémité articulaire; surtout si à la suite de pressions et des mouvements des membres, ce corps s'est creusé une loge dans l'épaisseur de l'os, après avoir usé par des frottements successifs, tout le cartilage d'encroûtement. Ces petites granulations osseuses au sein même du cartilage n'ont pas une composition identique en tous points au tissu osseux normal. Elles sont formées par un tissu en général très-spongieux et sans stratification régulière ; elles ont quelquefois la dureté et la densité de l'ivoire.

Les chirurgiens ont rarement fait l'analyse microscopique de ces corps étrangers. Nous trouvons dans la Gazette des hôpinuix de 1849, aga 284, une description empruntée à George Reinay, qui eut occasion d'examiner plusieurs corps extraits de l'articulation du goude, par Samuel Sollt, à l'hoghtal de Saint-Thomas.

Lour structure Intime, (di-li), examine à l'iell no sur une conjuficie de leur partie moyenne, parait formée de deux robatance dilitate à l'une demi-tradisparente, comme fibro-cartilagineux; l'autre parficiement opaque, bianche et comme osseuxe. La première, soumies au microscope, présente les caractères ordinaires du fibro-carlage; la seconde ressemble disguillerement, dans au structure intime, à ces on qui consistent en des couches osseuses placés entre deux euroloppes membraneuses, comme le sont par esemple les lanes sesseuse de l'abmolde. Dans ess corps, de méme que dans les parties opaques des petits corps que p'al examinés, les laconés ions les mêmes que dans les autres os, seelement auons camificité, distient et hies fornés ne én irrades. Il y dans les deux une aggimération de matière calcaire autour des licentes, mai rim qui repapile à des cantilecies, et cette apprence est encore plus frappante dans les, os auxquels le fini allusion que dans les portions calcaires des patiel corps arriculaires.

D'aprè l'analyse chimique, la composition des corps étrangencat à peu près indempies è celle des occependant in gédiame de la peu près indempies è celle des occependant in gédiame privati y dre en plus grande abondance, et cels un détrisent de ses des celaries, nois le chiffre normal est un per d'iminès et corps sont à l'état cartiliqueux, leur composition n'est pais le metre, «cel al Balmaine qui formalt leur écleunts principal; mais à mesure qu'il se forme de petites concrétions ouveusé dans l'épitcar même de la subsance certifiqueuxes, le chiffre des des carries augmente, et le phosphate de chaux s's accumulé de pau plus. Ce fuil Richerand qui le premier égalant cette participatif. Le Geastice de hépitante de 1842 remêrme sur analyse plus récente qui

Un coup d'eil rapide sur l'état des différentes parties qui entreat dans une articulation nous parait utile avant de passer à la pathegénie des corps étrangers. Nous allons examiner les modifications qui surviennent à la suite de cette affection : 1° dans la synoviale, 2° dans les cartilages, 3° dans les os.

1º De la spasside. Lorsqu'un corps étrange se dévécippe data une articulation, il carter, très-arte méuse, que la synoviale soit à son état normal. Elle est le plus souvent épainise et injectés surtout dans les points où elle prend insertion sur l'oc. On reasurable la façe interne quedques annes sailmient qui lui enlèveut de son poil et de son brillant, et qui sont formées par des vaineux saigning qui se replient sur eux-embeus. La survoice et renement supprint qui se replient sur eux-embeus. La survoice et renement supprint puis profiques qui se replient sur eux-embeus. La survoice et renement supprint puis profiques qu'un profique sur eux-embeus. La survoice et renement supprint puis profique de la contraction de la c

mentée; ocpendant, au débat de la maladie, on vois quisquessios une hydrar/brose es déveloper et être le premier symptione qui dittre l'attention du malade, mais elle se dissiple le plus souveair rappisement au moyen du repes. Le travail générateur de la synoviale paut karrêter après la formation d'un corps étranger, et redui-ci rester longtemps anna farciteation aux donner l'eur de graves accidents. Peu à peu le travail inflammatoire de la synoviale disparait, et elle reviene lentement à oné dan primitif. Mais aussi d'autres fois cette inflammation persiste, prend une plus grande intentié, de nouveaux corps étrangers pouvent ne former et prévietre dans l'articulation, dansi que la membrane synoviale elle-maine d'injecte de nouveaux corps d'apagres pouvent ne former et prévietre dans l'articulation, dansi que la membrane synoviale elle-maine d'injecte frompares.

2º Des cartilages. Quelquefois ils sont parfaitement sains et ne présentent aueuue fésion. D'autres fois, ils ont disparen en entier; les deux surfaces osseuses se trouvent en contact immédiat, prement de la consistance, et passent à un état particulier qui a été décrit par les pathologistes sous le nom d'éburnation des surfaces articulaires.

On observe fréquemment sur les cartiliges une foule de raise inè-peup profunde et qui existent dans le sons de la Betion ou, de l'extension du membre. Ces raise sont dues aux frottement des doux cartilagas les une courte les autres, et. à l'absence prespoc complète de la sprovie. En outre, on renarque sur quolques pièces des raise plus producade que les précédentes; et les récitation due sur un point; il le carsilage est calveré en entier, et la surificar osseuse spansit à nu. Celler-de sont formées par le frottement du cerp atérinager qui, par son contact incessant, a fini par faire disparaitre le cartilage d'enecurément. Il n'est par are de voir le corps étranger, ciri est complétement libre, vanir se loger dans cette cavité qu'il vést crousée pou à pou.

3° Des os. Ils sont généralement sains ; mais il existe des cas où

l'affection commence par l'os. Il se forme autour des surfaces articulaires des végétations, des sortes de stalactites qui ont été désignées par M. le professeur Cruveilhier sous le nom d'ostéo-chondrophytes ou d'ostéophytes; ces productions, qui adhèrent quelquefois à l'os par un pédicule, se détachent par suite d'un choc et deviennent un corps étranger dans l'articulation. Outre l'éburnation dont nous avons déjà parlé, ou remarque aussi quelquefois des déformations dans les surfaces articulaires. Ainsi, tantôt il existe un aplatissement plus ou moins considérable des têtes osseuses, tantôt des bords des cavités; ou bien l'étalement de la gorge des poulies, et cela seulement par la pression réciproque des extrémités osseuses, comme si ce tissu, dur par excellence, avait pris la mollesse et la malléabilité de la cire. Plus tard, ces surfaces déformées ne se trouvent plus en rapport, et il existe des déplacements qui génent les mouvements. Enfin, ou remarque, à la dernière période de la maladie, la raréfaction excessive du tissu osseux.

ÉTIOLOGIE. — C'est sans contredit la partie la plus intéressante de l'étude des corps étrangers. Plusieurs théories ont été émises au suiet de leur production; nous citerons les principales :

Amboule Paré, qui le premier enfeva, comme Il tedit, une pierre du genou, ne «tituche pas à démourer le nature du copes qu'il vesait d'actraire; il t'en rapports uniquement aux apparences extravres, et de saite il ce conclut que c'était une concerdion amboure de les qu'il avait observée dans d'autres organes. Monroqui, l'Essecuoup plustration, publis une obsérvation que noui avons étieplus brut, énit une autre opinion qui fut accepte pendant longtenpas contestaito. Cete opinios admis de nos jours par quéques chiurques, repoussée par un plus grand combre, n'est applicable qu'il qu'aques ca rarre ; ces tout à fit exceptionnels.

Monro en disséquant le genou d'une femme suppliciée, remarqua un corps étranger dans cette articulation. « Je vis, dit-il, (observation déjà citée) que le ligament auquel était attaché ce petit os,

partait du bord externe du cartilage qui couvre la cavité externe de l'os de la jambe ; plus intérieurement, il manquait à ce même cartilage une portion de substance de la même figure que celle de l'os gi-desaus. » Sans aucuns renseignements sur les circonstances qui ont précédé l'apparition de ce corps, Monro en conclut que c'est un fragment d'os détaché par suite d'une fracture. Cette conclusion nous parait un peu hasardée ; l'auteur s'en est rapporté uniquement à ce qu'il a vu, sans chercher s'il était possible d'admettre une autre explication. Il ne suffit pas, comme le fait observer avec raison M. Morel-Lavallée, qu'un corps étranger présente une surface cartilagineuse, et une surface osseuse ; qu'il soit logé dans que dépression de la surface articulaire, qui se moule exactement sur lui, pour admettre que c'est une fracture du cartilage. Un corps étranger libre peut parfaitement, par suite de pressions, s'enfoncer peu à peu dans le cartilage d'encroûtement, le détruire lentement, et imprimer sa forme dans la surface qui le recoit. L'analyse directe du corps étranser démontre, en outre, que la substance osseuse que l'on remarque sur l'une de ses faces n'est point identique à celle que l'on rencontre au fond de ces dépressions dont nous venons de parler. En effet, si l'on examine à la loupe un fragment détaché d'une portion osseuse, on y voit une foule de petits canalicules, très-serrés, les uns contre les autres, et tous ouverts près de la cassure; cette disposition rappelle celle que l'on remarque sur la coupe du jonc. Sur les corps étrangers, on rencontre bien l'aspect aréolaire, mais ce sont de petites loges, quelquefois assez larges, formées par de petites lamelles unies les unes aux autres et fermées de toutes parts. En outre, si l'on fend les corns étrangers, on y trouve dissémiués es et là, de petits noyaux osseux qui quelquefois ne se rencontrent qu'au centre seulement.

Quoi qu'il en soit, il existe dans la science quelques faits qui écmontrent la possibilité de la formation de corps étrangers par suite de fractures; mais ce ne sont que des cas exceptionnels, Ainsi les observations de M. Bourse, de M. Malberbes et enfin celle de M. Richet recueillie dans le service de M. le professeur Velpeau, viennent à l'appui de cette opinion.

Voic I Octoperation de M. Richet citée dans l'ouvrige d'annaime parlatologique du la professee Crevitaire, i. il. p. 137, in inside aparlatologique du M. le professee Crevitaire, i. il. p. 137, in institute de la comparation de professe de l'archite de la comparation de la confesse de la consecutation desput on a recoprà la méthode consecutation desput on a recoprà la méthode consecutation desput on a recoprà d'un méthode consecutation de la comparation de la consecutation de la comparation de la consecutation de la cons

Après Monro vint Theden qui voulut expliquer la formation de corps éfrangers d'une autre manière. Il admit comme cause la contusion des glandes articulaires, par suite de cluttes ou de coups violemment portés sur ces parties. Cette opinion eut peu de retentissetient et trouve neu de partiains.

Morgagia, resonatran dans ac dissections pulseurs cops derived a manifolder and the programme of the grossure variables; reversant, d'une autre part, les cartilinges articolaires aine, ou à peu près asine, vii hien que la théorie de Bouro ne porarit, peu s'appliquer le toat les cas. Il cherch au ce replaction, et il peans que la sysoviale pourait bien être pour quelque chose dans la production de ces noveraux corps. Il renarque des petites sialline à la fine interne de la capsule et il admit que la déginérencente de gindest mociperes della tive rivinde cause de la madied qui nou courpe. C'était une errour; car ces glandes n'écutent pas, d'après, travaux des sinomistes modernes; mais 11 y avait un progrès per travaux des sinomistes modernes; mais 11 y avait un progrès.

sensible, puisqu'il appelait l'attention sur la synoviale et sur les modifications qu'elle peut présenter dans cette affection.

Hunter, en faisant ses recherches sur la vitalité du sang, émit l'opinion suivante : lorsque ce liquide s'épanche au milieu de nos risus, une portion peut être absorbée, tandis que l'autre portion subit la coagulation. Une fois le coagulum formé, il contracte des adhérences avec les parties environnantes et l'on ne tarde pas à remarquer un phénomène bien extraordinaire, c'est la vascularisation de ce petit novau. Plus tard, les vaisseaux nouveaux s'aboucheralent avec une des parties saines qui sont au voisinage, et ce coagulum fiuirait par s'assimiler aux parties sur lesquelles il est fixé. Rien de plus facile alors que d'expliquer la formation des corns étrangers de cette manière. Une articulation est soumise à une violence quelconque, une extravasation d'une certaine quantité de sang qui se dépose sur l'extémité d'un des os de l'articulation se fait; puis ils'y coagule, revêt la nature du cartilage et peut ensuite en être séparé par une nouvelle violence. Home partagea cette opinion, et, de nos jours, plusieurs chirurgiens éminents admettent encore la théorie de Hunter et considèrent la coagulation du sang comme une cause sinon unique, du moins comme la plus fréquente de la formation des corps, étrangers.

Cette théorie, si séduisante, n'a point été admise par tout le monde : M. le professeur Cruveilhier l'a combattue dans plusieurs passages de son Traité d'anatomie pathologique; je citerai les deux

principaux : «Jamais, dit-il, je n'ai pu découvrir la plus faible trace d'organi-

sation dans les lamelles fibrineuses qui remplissent les poches anévrysmales, jamais dans les anciens foyers apoplectiques; aussi je rejette formellement cette théorie pathologique, d'après laquelle diverses altérations organiques se produiraient de toutes pièces au milieu du sang extravasé. o (Cruveilhier, Anat. path., p. 219.)

Le même auteur, appréciant la théorie qui nous occupe en ce moment, s'exprime ainsi : « Quant à l'opinion de Hunter, qui considérait les corps étrangers articulaires comme le résultat des transformations successives, threeue, cartilepirouse et oscues, agenabinit le sang fesque dans les cavités articulaires et de la popité de quavait, d'après cet observateur, le congulum angum du se qui a cité croov-rele, et même qui a reçu de très-granda dévidage, qui a cité croov-rele, et même qui a reçu de très-granda dévidage, le matt dans ces demires temps, et en opposition formelle parties hits nombreux es positifs qui m'ont fait ériger en loi ette propeition : le anné genarde ne o'repressi mans, il a perdu ous acid à la vitalité, il r'est plus qu'un corpa étranger » (Croveillier, fast, parts, p. 139).

Edda ja ciérasi en dernier le passage suivant que j'emprouse à télectionaire de Nyten (Transformatione et tumeurs Bhirtungue) au to nom, dit-il, leur a été donné d'apris l'hypothèse très-répandae que la fibrite du sung épanchée peut s'organiser après congulaion et que ces tumeurs missants de la sorte. Étude des principes immédiats montreus que cette hypothèse est complétement erronée, nui dats montreus que cette hypothèse est complétement erronée, nui faite montreus que cette hypothèse est complétement erronée, nui le librite montre qu'elle ne d'organise junuais lorsqu'elle est conquiée le perd peu à peu son aprest fibrillaire et dini par ne résorber plus ou moins leutement selon les régions du corps; miss, dans aoun cui, li ne s's forme des visseaux, in des lêtres ou cellaires.

Lannce donns le premier l'explication de cette particularité des coppé érangen, à avoir ; lo ourque le una présente un pélécule tandis que les autres sont libres dans l'articulation. Sans se précept beaucoup du mode de formation de cac copys, il vit que la plupart étaient formés en dehors de la synovitle, par suite de son simmanation, et qu'ils insdincies à la repousers au-desant d'ext. Il avait remarqué précédemnent, en faiant des recherches sur les corps étrangers développés dans la tunique vagiante, gu'il us formaient le plus souvenir en dehors de cette mombraue et qu'ills a re-poussient et derchentient à précérer dans as cutiét; que pou la peu elle cédult, leur fournissait une sorte d'enveloppe qu'il bientée, par suite des trescions qu'ille de produit, leur fournissait une sorte d'enveloppe qu'il bientée, par suite des trescions qu'ille qu'ille provinci.

finitissit par leur fournir un pédicule, qui lui-même ne tardait pas à se briser par suite de nouvelles tractions, et alors le corps étranger devensit complétement libre. Il penss que ce mode de formation pourrait bien être applicable aux corps étrangers des articulations; il continus ser seluches et ai trouve que l'analogie était parfaite.

Cette opinion de Laennec est adoptée de nos jours par beaucoup de chirurgiens, mais elle est trop générale. Souvent les corps étrangers prennent naissance dans l'épaisseur même de la synoviale, ou en dédans de cette membrane; c'est un fait aujourd'hui parfaitement (siabli par Mh. Deville et Broca.)

M. Auguste Bérard rapporte; au sujet de la théorie de Laennec, qu'il a vu une fois le pédicule d'un corps étranger qui était sur le point de se rompre, quelques fibres seulement résistaient encore.

Depois cette époque, la question des corps étrangers s'est par setée dans l'obbi; je éteires in première ligne le mémoire de M. le profussior Joher de Lamballe, inéeré dans les Compter rendus de L'Acodémie des aciences, année 1884; puis les deux observations qui cont servi de base au travail de M. Chassilpune, et qu'on été jubliées dans la Revue médito-chrungicale, année 1855; enfin, les travaux de MM. Bobert et Béraul.

La Société anatomique, depuis quelques années, s'est fréquemment occupée de ce sujet; un grand nombre de pièces pathologiques out été présentées par MM. Derille, Brosa, Verneuil et Poucher. Les Bailleitus de cette Société (année 1850) renfermeut quelques pages dans lesquelles l'étiologie des corps étrangers est exposée dans tous ses détails.

Toutes les théories exposées précédemment ne s'appliquant qu'à des cas ecceptionnels, ne nous out pas donné la clef du phénomène. Il faut une explicitor plus générals, à laquelle on pulse resporter la formation des corps étrangers. Leannes avait hien vu que sout, par autié de l'inflammation de la synoviale, il se formati à l'extérieur un corps étranger qui, plus tards, pouvait devenir libre à l'inférieur; mais il avait ur qui une partée du phénoméné Aujour-

d'hui, grâce aux tres aux de M. le professeur Cruveilhier, de M. Bonnet, de Joan, de MM. Deville et Broca, il est évident que la prodution des corps étrangers dépend d'une cause générale, inflammation chronique, qui amène, soit à l'extérieur de la synovisle, soit dans son épaisseur, soit enfine en desta membre de l'articulation (et des la cast le plus fréquent), l'épanchement de lymphe plustique, qui peu à neus úrozainse et fait par malui d'ifférentes transformation.

L'état nathologique de la synoviale est donc important à connaître Nous en trouvons une description détaillé dans les Bulletins de la Société anatomique, d'après les travaux de MM. Deville et Broca. Nous citons presque textuellement le passage. Le premier phénomène que l'on puisse constater est « uu accroissement dans la vascularisation de la synoviale, qui a lieu principalement dans le voisinage des cartilages; ses vaisseaux dilatés, gorgés de sang, lui donnent une teinte inégale, rose en quelques points, d'un rouge vif en quelques autres. Au moven du microscope, M. Broca a fréquemment observé que, tout en se dilataut, les vaisseaux capillaires de cette membrane s'allongent, de sorte que leur partie moyenne, devenue exubérante, se reploie, se tortille sur elle-même, et décrit une anse flexueuse qui forme une petite saillie à la surface de la synoviale. Le développement d'un grand nombre de ces saillies dans un petit espace donne lieu à des foncosités d'un rouge éclatant, qu'on retrouve le plus souvent sur le bord des cartilages.

Plus tard, la sysovisie devient inégale et irrégulière; on y voit maire des brides aillentes, le unes format un simple relét silongé, les autres, implantées par les deux bouts arichaire; d'autres, fottent, par leur partie moyenne, dans la cavité arichaire; d'autres, enfin et ce soul les plus nombreuses, ne sont implantée que pir une de leurs extrémités, et sont libres dans le reste de leur étants. La fraguer de ces démières ne dépasse guére 2 millimétres; la lorgueur pout alter jusqu'à 1, 1 ½, 2 et mêmo 3 centimètres : dans leur bout flétatte et, aphait, et se tremine par un rébord dédi-

meté et comme frangé, en général plus vasculaire que le reste de la bride.

Ces brides s'implantent le plus souvent sur la partie de la synoviale qui se réfléchit sur les os ; elles sont flexibles, celluleuses et un neu vasculaires; d'un rouge vif à leur origine, elles ne tardent pas à pâlir et à prendre l'aspect du tissu fibreux dans toute leur étendue, et à mesure que ce travail de transformation s'opère, on voit disparaître les vaisseaux capillaires qui parcouraient leur épaisseur. La formation de ces brides frangées n'est pas encore bien connue : M. Broca parait pencher vers l'idée qu'elles sont formées par l'exacération des fongosités signalées sur la synoviale. Mais il est probable qu'elles sont de nouvelle formation et consécutives à un épanchement de lymphe plastique du au travail inflammatoire. A une époque plus avancée, des modifications plus profondes se manifestent dans la synoviale et dans la couche du tissu cellulaire qui double cette membrane. Les produits de l'iuflammation chronique v subissent l'organisation du tissu cartilagineux et osseux; il en résulte de petites masses dures, dont le volume varie depuis la grosseur d'un pois insqu'à celle d'une amande et même au delà. Ces masses neuvent rester conteuues dans l'épaisseur de la synoviale, mais presque toujours elles s'isolent graduellement de cette membrane. Quelquefois elles se dirigent vers l'extérieur, sont reliées à la synoviale par un mince nédicule , mais le plus souvent, refoulées vers l'intérieur par la pression des muscles environnants, elles font dans la cavité articulaire une saillie toujours croissante ; bientôt elles n'y sont suspendues que par un pédicule étroit; enfin ce pédicule, tiraille dans un mouvement, finit souvent par se rompre, et telle est l'origine incontestable de presque tous les corps flottants dans les articulations. M. Broca a vu se former des corps étrangers dans les brides intraarticulaires, décrites plus haut. Il a trouvé une fois un novau osseux, de la grosseur d'une aveline, dans l'épaisseur d'une bride de 4 centimètres, libre par sa partie movenne, et implantée par ses deux

houts sur la synoviale; il est clair que par les ruptures successives de ces deux pédicules, ce corps aurait pu devenir flottant, puis libre dans l'intérieur de la cavité articulaire. (Page 438.)

Mais la maladie peut ne pas en rester la ; elle peut s'étendre aux cartilages et aux os eux-mêmes. Les cartilages peuvent disparaitre par suite de résorntion : les os se déforment, s'éloignent les uns des autres, et il se produit de véritables luxations spontanées. Enfin. à la dernière période, les couches superficielles des extrémité articufaires se polissent et se condensent comme l'ivoire : affection qui à recu le nom d'éburnation des surfaces osseuses. Sous cette couche résistante et polie, on remarque quelquefois une raréfaction de l'os qui peut amener des déformations considérables. Bientôt airès, il se produit des ossifications somblables à celles que nous avons sues se former dans la synoviale; ion les remarque sous le périoste. dans les ligaments ; les tendons et même les muscles. Ces ossifications sous-périostales se font au pourtour des surtaces articulaires, elles sont régulières, arrondies et ressemblent beaucoup nour la forme et l'aspect à des gouttelettes de cire. Quelques-unes sont portées sur un pédicule osseux qui peut lui-même se rompre par suite de violences exercées sur l'articulation, et alors un nouveau corps étranger se trouve ainsi déposé dans la jointuré. Ce dernier mode de formation s'observe seulement quand la maladie que nous avons vue débuter par une simple inflammation de la synoviale, est portée à sa dernière limite, c'est-à-dire lorsqu'elle a pris tous les caractères de l'arthrite sèche.

Pour résumer, nous dirons dans que l'inflammation de hystologoules, des disciplinations de la visible poulles, soit pountament, not le consciutivente la mais rélatives, antes un épaciellement de lymphe plastique, qui forgainé dans différents juviste de l'articulation, et d'forme des orges réunges de composition variable. Que à l'Utilizamenton es prologo, des des orque des productions tentre d'utilité caivaitages et entité avec de la composition de des réque des productions notates entre la production de des reques de la composition de la composit

de corps étrangers, mais seulement à la dernière période de la meladie.

SYMPTOMATOLOGIE. - Des corps étrangers peuvent exister dans les articulations sans, donner lieu à aucun signe, qui puisse en faire soupconner la présence. Le début est donc le plus souvent trèsobscur. Quelquefois le malade éprouve subitement, à l'occasion d'un effort, une douleur violente, syncopale comme on l'a appolée, qui le force à rester tranquille un instant. Puis elle disparait assez rapidement, et il peut reprendre son travail. Mais cette douleur si vive attire l'attention du malade, il remue son membre, palpe son articulation, et plusieurs se sont ninsi aperçus qu'ils portaient un petit corps dur dans la jointure. Les exemples ne sont pas cares; je rappelleraj ici sculement le fait observé par M. Larrey. Il montra à l'Académie de médecine un malade qui, sons avoir jamais éprouvé la moindre souffrance dans le genou , sentit, pendant qu'il était monté sur une échelle, et sans faire un grand déploiement de force, une douleur tellement vive, que sa chute cut été inévitable s'il ne se fût maintenu solidement fixé avec les mains. Elle ne fat que de courte durée: et avant ensuite touché du doigt le point douloureux, il trouva un petit corps dur dont il n'avait jamais so peonné l'existence. Ici, il est évident que le corps étranger avait pris naissance d'une facon très-obscure. Chez plusieurs malades, c'est quelquefois pendant la marche qu'ils éprouvent la douleur syncopale : ils tombent à terre, et immédiatement après, ils reconnaissent qu'ils ont un corps mobile dans la jointure. the in the education of the state of

Mai le plus sousent les chipes se passent différenment. A l'occasion d'une chuie nu les genous, ou bien d'une violueure nativirent extrede sur une articulation; il le so manifeste du goultement dans la partie malaie, une arthrite traumatique en un moi. J'Épanchement et Férorbre généralement au bout de quelques jours, mais guelques mois après le maiade éprouve quelquefois subtienent ces doubters dont nous avons parife, un nouvel genochement se maisigne, et le dont nous avons parife, un nouvel genochement se maisigne, et le

chirurgien consulté constate la présence d'un corps étranger. Dans ce cas, il n'est pas difficile de remonter à la cause; c'est ce qui a souvent lieu.

Les auteurs se sont beaucoup préoccupés de cette douleur si vive qui apparaît subitement dans les jointures. Une explication en avant été donnée; on l'attribuait généralement à l'interposition du corne étranger entre les surfaces articulaires. M. Richet a combattu crite opinion, et il en donne comme preuve l'état même de ces surfaces. « Au genou , par exemple, dit-il , il est impossible qu'un corps glissant , poli , de la grosseur et de la forme d'une amande ou d'une fève, comme ceux que l'on y a observés, puissent s'interposer entre deux surfaces glissantes et polies elles-mêmes qui se touchent d'une manière si intime, qu'il serait difficile d'y interposer la lame d'un couteau. » Quoi qu'il en soit, des pièces pathologiques prouvent que des corns étrangers peuvent très-bien se placer entre le fémur et le tibia. M. Morel-Lavallée a montré une pièce qui le démontre parfaitement. Le corns étranger était encore adhérent à la synoviale par un pédicule, et cependant il s'était creusé une cavité sur l'un des condyles du fémur.

Enfin nous pourrious encore opposer en fiit qui a été aguale par les auteurs. Des maludes éprouvant une doubeur vive, tembest à terre, et et les ivlevant, on s'aperçoit qu'il leur est impossible de plier la jambe; après des tentatives fréquement répétées, on set parveuu à la fiéthir, et le corps étrangue a repar u'e en moment. Un malude dont l'observation a été publiée par M. Champigny, a éprouve troit foit est accèdent.

Les corps volumineux causent moins de douleurs que œux qui sont petits; c'est une remarque qui avait déjà été faite par Ev. Home; ne pourrait-on pas encore la donner comme venant à l'appul de l'opinion que nous soutenons.

On a objecté que lors même qu'il serait possible à un corps de se placer entre les deux surfaces articulaires, sa présence ne devrait exciter aucune douleur, puisque les os et les cartilages ne sont pas sembles. Nous feron observer qu'i fétat normal, à fétat soir, est parques de l'est d

On a invoqué une autre raison pour l'explication de ces doubers, a viver; c'est l'inverpoition de la sysvoile entre le surficie produites parce ménamies, puisqu'un corpe étrapere neuros adhérent a cette membrane paut l'entrainer entre les surfices osteues, dans certains nouvements des membres. Mais suati, il est des cas où ces presions sont difficiles à comprender si c'est lorsque le sovié arricalitér et repuiple par les liquides depandes dans son instrierus, afors i ay-noviale est distendue de toutes parts, et repoussée loin de surfices consenses. Mi es professer Cravellibles artivate la digitar sus contunion des parties enfiumnées de la synoxique controlles parts de la consense de la configuration de la c

La doaleur n'est pas un symptôme constant : quelquefois elle est tellement vive, qu'elle occasionne des accidents du côté du système acrecux. M e professeur Jobert rapporte qu'il fit appelé par une jeune Anglaise, qui éprouvait des convulsions hystériformes d'une grande violence, lorsque le corps se déplaçait. Le succès de l'opération amona la cessation de tous les accidents.

"D'autres fois la douleur manque plus ou moins complétement. M. le professeur Velpeau a cité deux cas, dans le Dictionnaire en 30 vol... dan lesquels les malades on topret pendant dis, et même vingt ans, des corps étrangers, dans l'articulation du genou, sans en éprouver

des corps étrangers, dans l'articulation du genou, sans en éprouver une grande géne. Chez le premier il se manifestait un peu de sensibilité, lorsqu'il venait à se frapper par hasard sur la jointure; le second n'eprouva jamais, pendant de longues années, la moindre incommodité.

A la suite de la violence qui a occasionné l'inflammation de la couoviale, et par suite la production du corps étranger, on remarque fréquemment l'épanchement de liquides dans la cavité artieulaire, mais il disparait par un peu de repos et quelques moyens anpropriés. Il reparaît aussi bien facilement, à la suite de nouvelles violences, pour se dissiper de nouveau. Quelquefois cependant, lorsque le corps étranger est resté longteups dans l'article, et que le malade n'a pas suspendu ses travaux à temps, surtout si ceux-ci exigent un déploiement considérable de forces , l'hydronisie neut devenir permanente, la synoviale peut s'épaissir par la présence d'un corps qui l'irrite constamment, et le moyen de parer à ces désordres consiste à faire disparaître ce corps, le plus promptement possible. M. le professeur Johert a remarqué que l'opération, pratiquée dans ces circonstances, réussit moins bien ; aussi donne-t-il le conseil de ne jamais manquer de faire garder le repos au lit à son malade, jusqu'à ce que les liquides soient disparus, du moins en grande partie, de l'articulation. Il favorise cette résorption per l'emploi de compresses résolutives trempées dans un mélange d'eau de chaux et d'ammoniaque.

La présence du corpa étranger dans l'articulation est donc les set symptome caractérisque de cette affection; no la recomis missi néclement lorqué! I est mobile; il est certains point so îl se laçade de la late, de la celebrat do la proviale présente les des la late, de la celebrat de la proviale oprésente de la tatlé, de alle cet le moins spiete aux pressions des mueles vois l'est les celebrats de la sporniste, en m mot. Il est des cerps tellement sobiles, qu'ils passent d'un point de farziculation man una serse dissurferisement aposé; on put la faire destinaire à ve-loué dinas toutes les parties. Il est important de constitute les d'hoberants que sous subri un corps étamper, et les important de constitute les d'hoberants que peut subri un corps étamper, et les important de constitute les d'hoberants que peut abile un corps étamper, et les importants de constitute les d'hoberants que peut le faire reparaire, fonçail sient à se d'étable suit n'exchences. Cet un point lasportats, s'avoires au point et de vue de

Esperations, car il est arrisé plusieurs fois, à des chirurgions du se plus returner le corpe su moment où le malude était saouel dina l'amphithétire, et ce nétait qui prince quelques movements imprincé su menhec, que l'on parvenist à le ransene dina sa posidien. Il s'aprétur un malude, sur lequel il avait constat un corpe diaponist l'opérer un malude, sur lequel il avait constat un corpe femanyl, leque s'atté été montré plus eving foi su aux médenis qui suivaitent la visite, l'esque ce corpe vinit à disparaiter, prebablement per soite de quédient souvements du malude. Ne le retroivent plus à applice babticule, ni dans les points environansats. M. Johett rannes dans la jamb dans l'Adoction, et immédiatement le corpe repayar.

DIAGNOSTIC. - Il est généralement facile d'établir le diagnostic des corps étrangers des articulations, surtout dans les premiers temps. Si la maladie dure depuis plusieurs années, s'il est survenu à plusieurs repriscs des accidents, des complications, du côté des parties voisines, le diagnostic sera plus difficile ; car nous avons dit que le seul signe certain de cette affection, c'est la présence même de ce corps étranger constaté par la palpation. Eh bien! s'il y a un épaississement considérable de la synoviale, épanchement abondant de liquides, quelques frottements dans l'articulation, il est certain que l'on pourra éprouver quelques difficultés; car tous ces symptomes peuvent se rapporter à plusieurs autres maladies. Quoi qu'il en soit, le rapport du malade pourra mettre le chirurgien sur la voie. S'il lui annonce, par exemple, qu'il a fait une chute, ou qu'il a reçu un coup sur l'articulation ; que bientût après il s'est déclaré un épanchement de liquide qui a disparu pour reparaître de nouveau à plusieurs reprises; enfin qu'il éprouve une douleur vive, subite, quand il exécute quelques mouvements violents. Ges premiers symptômes doivent éveiller l'attention du chirurgien et il est rare que, par la palpation, l'on ne découvre pas le corps étranger. Il est important d'en connaître la grosseur, la forme'; il faut, autant que faire se peut, chercher à en apprécier la structure, Le plus souvent l'opinion que l'on se forme sur leur volume est exagérée; cels tient à ce qu'ils sont recouverts par des parties molles, par la synoviale souvent épaissie qui nous les fait paraître beaucoup plus gros qu'ils ne sont en réalité.

If fast encore chercher que est le depré de mobilité dont la jossie aut, ce que fon committe par les dépichements pais on moite mensant, ce que fon committe par les dépichements plus on moite menadérables qu'ils abbiront. En outre, il fust avoir éll tout autre, autre de la committe de la committe de la committe par les autres de la committe de la conferie de la committe de l

Une foi la mahalle hierr reconnue sux signes que nous vesous d'indiques, Il loudre moure tenir compte de l'état de l'articulation en général, chercher à apprécier l'état de la synoviale, savoir si ele n'est pas épaisale, si del en oprésente pas quelquies fragosités illus nos étandes s'il le carellinges son détruits, es que l'on constatern par de légers mouvements imprimés aux surfaces articulières, et des lors des siet épit des cuitaes, on pourre autendre certains frétienness qui sous généralement beaucoup plus appréciables pour le mahade que pour le churquies.

gue pour le tuntugieu. Enfin, que test l'état des os : car de cet examen découle et le pronostic et le traitement; traitement qui est déjà sisse dangereux par lui-même, pour qu'un chiurugien prudent n'expose pas, saus espoir de guérison, les malades à des chances de mort qui soit généralement très-nombreuses.

PRONOSTIC. — Au début, cette affection ne présente pas une grande gravité; mais comme il n'est pas rare de voir la maladié faire des progrès, l'inflammation chronique de la synoviale persister indéfiniment, l'épanchement se reproduire fréquemment, la douleur apparaître et s'opposer à tout mouvement violent, et forcer souvent les individus qui en sont atteints à abandonner leurs professions pour vivre dans l'inaction ; nous croyons que c'est une affection très-sérieuse, d'autant plus que les moyens chirurgicaux mis en usage pour obtenir la guérison, sont loin d'être exempts de tout dancer. Il n'y a pas encore très-longtemps que des chirurgiens trèsrecommandables, Bell entre autres, frappés des dangers qui accomnagnaient ces opérations, en étaient venus à ne plus vouloir pratimer l'extraction des corps étrangers, et proposaient de la remplacer par l'amputation du membre. Heureusement aujourd'hui que des méthodes nouvelles se sont introduites dans la science, et présentent au malade une espérance de guérison moins chèrement achetée : je veux parler de la méthode sous - cutanée et du brojement.

Il est des cas qui facilitent singulièrement l'opération, c'est lorsque le corps étranger est unique, peu volumineux , libre dans l'articulation, et que la synoviale n'est plus enflammée. Par contre, il en est d'autres qui l'aggravent; ainsi des corps peu volumineux, mais très-nombreux, une inflammation chronique de la synoviale, existant depuis longtemps, donnent peu de chances de succès; d'abord par la difficulté d'extraction de tous ces corps; ensuite, parce que la reproduction peut se faire de nouveau , lorsque le malade .ayant échappe aux suites funestes de l'opération, marchait vers une guérison qui paraissait assurée.

Les soins qui doivent suivre l'opération sont d'une importance extrême ; de là dépend souvent le succès. Il est indispensable que le malade garde un renos absolu pendant quelque temps; que son membre soit placé dans une gouttière qui s'oppose aux froissements de la synoviale, lesquels ont trop souvent pour conséquence l'inflammation et la suppuration de la jointure - entraînant presque fatalement la mort du malade. Plusieurs faits rapportés par MM. les professeurs Velpeau et Johert, montrent les dangers des mouvements à la suite de ces sortes d'onérations.

1856. - Josephin

TRAITEMENT. — Un grand nombre de moyens out été employés, pour amener la guérison de cotte affection. Nous divisons ces moyens en deux ordres. Le premier comprendra le traitement médical ou local; le second, au contraire, comprendra toutes les méthodes opératoires qui out été successivement employées.

Traitement médical. - Compression. Gooch et Middleton . aux. quels on rapporte l'honneur de la découverte, avaient remarqué que les corps étrangers pouvaient se placer dans certains endecisde l'articulation et rester complétement inoffensifs; mais que, sitte que leur déplacement s'opérait, une douleur vive ae manifestait, Une fois cette remarque faite, l'idée toute naturelle de s'opposer aux mouvements de ce corps, leur fit employer comme movee de contention des bandelettes agglutinatives, servées autour de l'articulation malade, et que l'on renouvelait pendant plusieurs mois. A la suite de cette compression, ils pensaient que des adhérences devaient s'être établies entre la synoviale et le corpa étranger, et que le malade devait être guéri à tout jamais de sa pénible affection. Quelques succès, ainon définitifs, du moins momentanés. les engagèrent à continuer l'emploi de ces moyens. Bientôt Hey et Boyer publièrent deux observations qui parurent assez favorables à cette méthode; mais le traitement avait duré, chez le malade de Boyer, près d'une année. Depuis, ce même moyen fut employé sans succès à l'hôpital Saint-Georges. Beaucoup de chirurgiens qui le mirent aussi en usage échouèrent complétement; Dans quelques cas, ils virent que les douleurs devenaient excessivement vives; que beaucoup de malades ne pouvaient supporter la compression; enfin que le but que l'on se proposait n'était pas atteint, même après un long emploi de bandelettes. On fut done force d'abandonner ce moyen; car on avait remarqué, dans plusieurs cas, que le bandage repoussait au contraire le corps étranger entre les surfaces articulaires, et, par conséquent, était le plus souvent nuisible. La compression cependant peut s'appliquer dans quelques cas, mais qui sont très-rares. M. Gosselin a publié un cas de succès.

Traitement chirurgined. — La méthode la plus acienne est l'esreciend directe. Ambreis Parf fui le premier à l'employer, a un succès qui a tout lieu de nous surprendre. Vois comment outsurestion se pratiquir le membre plus de dans la position aprendie. Esté le plus la prise du corps étranger, et celui-ci amené dans le lieu ci il parassista le pass superficir, le chirurgine le faste le le pouce el l'index ganches, et pratiquait directement sur lui me le pièce el l'index ganches, et pratiquait directement sur lui migilion succi longer et auser profunde pour qu'il pui passer untre le kives de la plais. Si les doigis ne suffissient pas à l'extraire, ois monjorist des pinces ou des cuyrets.

Quelques chirurgiens, qui vincest apròs Ambroisc Paré, initièrent as prulique, et quelques succès furest excora signalés. Mais blessite on vit que la plupart des optés succenhalient, et l'On appril alors la redoubliée effets produits per l'air mis en contact avec la syonièle. On s'appeur qu'un baarch beneues a vibil t'avoiré les prémières tentatives d'extraction, mais que cette méhode devait tellement, puisque les érailatts, dans la majorité des cu, rédient telement malburreux, que Bell, comme nous l'avois vu, préfériil l'immotation du membre.

Protekt de Desmit. Les chirurgiens cherchèrent alors x'il n' y surnit pas un mopen de s'oppose a cles infalumation de l'articulation, suite inévitable de l'entré de l'air dans cette exvité. Desmit modits le procédé ancien de la modifie avisante. Il fil ettre fortément la past dans le voisinage du corpa érranger; celui-ci fix i stors mis isolidement, sin de l'empécher de glaser. The inéticion suffimament large fut partiquée directement sur lui, et divisa du même com la passe et la sproviale. Une foi e torpa érates per fouverture qui lai svait donné passage, l'idée liécha la peut, et le partillétime de deux-overtures fut dériut. C'elle fut l'heuveue modification qu'il apporta à cette méthode. Une finis l'opération terminée, ou que pilque quéques hondelètes, et le cidentisation s'éditein factivement. Quelques chirurquiens de la même époque, lorsqu'ils partiquation. Quelques chirurquiens de la même époque, lorsqu'ils partiquation, que cette opération, fainaient tiere la peux, les unes na la chair, d'autres en dehors. Mais toutes ces petites nuances a'ont aune importance le polate agistal était d'évier le parallitisme de la plaie. Cétait un progrès néel. Cependant, malgre les success, on mis neure qu'entre est ambleureux. Ainsi on observa des pondaments considérables de Tarticulation, des épanchements de spronie les revers la piles, quoise qui souvent pour les considérables de Tarticulation, des épanchements de spronie les revers la piles, quoise qui souvent parallet, quois qu'in de la trouvé 20 monté pronde dans stables de 20 cas d'opérations par ce procédé. Il e trouvé 20 montés, et 22 mil lades, qui survécurent. Un grand mombre ont eu des shohs, en la des qui survécurent. Un grand mombre ont eu des shohs, en cours de rand chamers, a tot er restait antivolés dans des motifices.

Extraction sous-entande (procédé de M. Goyraud). — Cette méthode consiste à faire passeale ocrps étranger dans le tissu cellulaire, apris, avoir incisé la capsule avec un long bistouri, que l'on gisse à plat sous la peau. Voici, du reste, la description du procédé de M. Goyrand (Annales de chirargie; Paris, 1841, page 120):

plus ou moins vicieuses.

e le malché dans coorde, l'opérateur, ploré à se gaucht, robue le corps étrager dans la partie extract ne cul-de-se aughtime de la rotale, où il le fixa à 4 cenúmètres au-dessus de cet os, es cotineaux de le presser de bas e haut a rece le pooce et l'indes guelteil fit rissules soutiern par un aide la pesso de le caises, au-dessus de 
corps étrager, es un large pi firansereal, de mainière à sustère 
a voisitage de ce copy sun portion de pess fort élogipe. Alors, 
s'armant d'un bisiouri aigu dont la lane portial? restinctiva d'un bisiouri aigu dont la lane portial? restinctiva d'un bisiouri aigu dont la lane portial? restinctiva de 
longueur, avec 4 millimètres seulement de largur a la base, il le 
plouges de haut en bas à la base de ce plit, et élirgent la pointe 
sers le corps étrager, il indica sous le pous, partillébenness à l'aux 
du membre, tous les tissus qui recouvraient ec corps ; il fidit un 
evenir à trois représses ure es tissus qu'un les diviers, parts quoi 
evenir à trois représses ure es tissus qu'un les diviers, parts quoi

Fopérateur sentis la concrétion fuir nous seu doujet; elle était sortie de l'articulation. Alors le bissouri fut retiré, l'Aide bissa salle ride de la peux ; quelques gouttes de sang milées de bullet al dir sortirent par la pière, qui remonta à 8 éculimètres au-dessas du point où septonia le vait de édivisée. Quelques bullet d'air excisient même dans le tissa cellulaire sous-putané, au-dessous de la pière-te des le tissa cellulaire sous-putané, au-dessous de la pière-te després ranger était logé entre les portions morçanes et externe du tricepa; à 6 ou 7 centimètres ui-dessas de l'incidion de la syloviale. De compression of testible au-dessons, tant ain d'empléher as né-troccaion que pour lentre no contact l'incidion sous-eutanée; cette commerciain pour têtre de l'article plus l'active lour.

Seize jours plus tard, M. Goyrand renouvelà cette opération pour extraire un second corps étranger qui existait dans la même articulation. Il parvint à le loger sous l'aponévrose.

« Onag jours plus tard, présument que toute communication deval été fermée entre ce dernier corps et la synoviale, le chirurgien en fil retartécion par une ficialion ordinaire; mais, il ne vouluit pas touter la méme opération pour celui qui était resté sous le muscle vates externe, et il pensa qu'il valait mieus se borner à les déloger de l'article et à les laisser dans le tissu cellulaire qu'il is s'enkyatent sans donner l'ieu à sucuni inconvériellent. »

M. le professeur Denoarilliers et M. Chassalgnac, ont plusieurs fois mis en usage la méthode de M. Goyrand; seulement, une fois le corps extrait de la synoviale, ils le font gisser sous la paux, lois de l'articulation, afin d'éviter une nouvelle cause d'inflammation pour la jointure.

pour la jonture.

Ce procédé de M. Coyrand , quoique plus parfait que celui de
Dessult, n'est point encore exempt de dangers. En outre, il présente
quelquefois une grande difficulté dans l'exécution; c'est le passage
du corps étranger en debors de la synoviale qui arrête souvent le
chirurgien, à tel point que l'opération peut quelquefois ne pas se

terminer et forcer l'opérateur à mettre en usage un autre procédé.

Quelques modifications ont été ajoutées à ce procédé par M. Alquié,

de Monspellier, et M., Bonnet, de I.pne. La pressière modification consiste en ce que V. Aquié remplace le bistouri droit à l'enque lame par un bistouri describe en ferenz de arrejeste. Il pene que la forme de ce bistouri facilité de beascoup l'opération, en ce seus qu'elle permet d'inscir le capule arm ne férandre plus considérable; inicision qui sera toujours suffiante pour laiser passer le copsitudité de la discourant de la company de la considérable; inicision qui sera toujours suffiante pour laiser passer le copsitudité de la disonne une largeur convenable. Liston se sert épalement du histouri recouré pour prafiquer es sopérations.

M. Somesi, de Lyon, prégate une place au corpa étrapper qu'il voit attaine. Il esser d'un bistorir oriné tocume cella de M. disprand, puis, avant de pénérer dans le capade, il nécie le time ethinite extérieur, a li cervaire en québre sorte une carie dans laqualle. Il histo le corpa étrapper, en l'abandonnant aux forces de l'ilampition. On pout righére phisteurs finé exte d'pérition, i de cerpa étrappers sont multiples; mais on doit toujours mettre un tertain intervalle de temps entre chappe opération.

Un autre procédé a été mis en usage par M. Dufresse-Chassaigne, Au lieu d'extraire le corps étranger, il se propose de le placer dans un point où il ne puisse nuire aux mouvements, de le repousser dans un cul-de-sac de la synoviale, de produire dans ce point une inflammation limitée qui amènerait l'adhérence de ce corps avec la face interne de la synoviale. «Je plaçai, dit-il, la jambe et la cuisse dans l'extension sans roideur, l'ameuni le corps étranger vers la partie inférieure et interne de la rotule, je le saisis entre le pouce et l'index de la main gauche, et je plongeai avec l'autre main une fine aiguille à cataracte sous la peau; je déchirai la capsule tout autour du corps étranger, je retirai l'instrument et j'y maintins les parties dans les rapports où je les avais mises avec une bandelette de diachylon étroite, que je serrai autour du corps recouvert de la peau. J'appliquai une bande roulée autour du membre, depuis le pied jusqu'audossus du genou ; je le plaçai dans l'extension et je le maintins pendant huit jours, au bout desquels je trouvai le corps adhérent dans

le point où je l'avais placé. « (Gazette des hôpitauz, 1840, a° 991.) Ce fait de M. Dufresse-Chassaigne est unique dans la science. Il est done impossible de juger la méthode d'après cette seule observation.

Procidid de M. le professeur Jobert (méthode du broismeut).— Les comptes rendus de l'Académie des sécocces, aunée, 1854, renhierment que ducques propositions extraités du mémoire que M. Jobert publis sur les corps étrangers, et qui résument les opinions de ce professeur. Nous allons citer celles qui ont rapport au traitement et qui renferement imoliciement le mode confratoire.

«Tous les corps étrangers peuvent être détruits par l'action du bistouri porté sur eux en différents sens (méthode du broiement). On l'exécute avec un long bistouri étroit et fort. Le bistouri doit être plongé à 3 ou 4 pouces de l'articulation.

«Les corps durs outéo-cartilagioneux doivent être retirés de l'articulation par une incision gefaithlement faite à celle-ci, etc en set que plus tard, et après l'avoir faite de chebres de la capule, à l'aide de l'instrument que je designe sous le nom de trident, que le broisnent doit être opéré, par une nouvelle piquire faite aux téguments. Le trident ets introduit par un mouvement de villet et ser la

fixer le corps étranger, contre les parties sous-jacentes.

d'uline tumefaction légère suit le broiement; le corps étranger fibreux ou osseux, se résorbe inévitablement.

«Le broisment est exempt de fout accident. « Le corps étrangen broyé est shorbé en deux, quatre ou six mois. for peut établie comme un fait, la disparition du corps étranger, quelle que, soit sa consistance pourvu que, désorganisé, il soit chancé de lieu.

La méthode, du broisment a beaucoup de rapport avec celle de N. Gayrand; la premier temps. de. Dopération, est le même. Pour faciliter le bruisment, M. Johert a fait constraire un petit instrument spil appelle, tridena, et qui implanté solléement dans le corps étraner, s'oppose à tous ses déplacements, et permet de porter contre lui le bistouri autant de fois qu'on le veut, et par conséquent de le diviser en fragments aussi petita qu'on le désire. Plus ces fragments scront petits, plus l'absorption en sera rapide. C'est donc un aventage à considérer.

Enfin. le broiement supprime le second temps de la méthode de M. Goyrand, c'est-à-dire, le temps d'extraction. Cette extraction. quoique faite plusieurs jours après l'incision de la capsule, n'est pas exempte de dangers. Plusieurs fois, il est survenu des accidents trèsgraves; la cicatrisation de la synoviale n'étant pas encore obtenue lorsque l'on venait à enlever ce corps placé sous la peau depuis une quinzaine de jours.

Procédé de M. Dumoulin. - Voici comment l'auteur le décrit:

« On prend un lien de soie ou un fil de chanvre simple, armé à l'une de ses extrémités d'une aiguille droite ou légèrement courbe; on commence par bien fixer le corps mobile dans un point convenable du pourtour articulaire, et on le confie à un aide. Ces soins préliminaires achevés, on fait un pli à la peau, et l'on passe l'aiguille entre elle et la capsule, circonscrivant dans un demi-cercle sous-cutané le corps à extraire, puis on fait saillir l'aiguille dans un point diamétralement opposé à l'ouverture d'entrée. On eneme cetté même aiguille dans l'ouverture de sortie, qui sert maintenant d'ouverture d'entrée, et l'on entraîne le fil après elle, circonscrivant dans un autre demi-circonférence le corns mobile: puis on fait ressortir cette aiguille par la première ouverture d'entrée, de telle sorte qu'on a un fil dont les deux chefs sortent par la même ouverture, et qui embrasse dans son anse toute la portion de capsule et de membrane synoviale, qui entoure le corps mobile. Avec de la précaution, et prescrivant à l'aide de soulever un peu le corps qu'il retient entre ses doigts, il est facile de faire la constriction en arrière de lui. On la fait de suite très-forte ; et l'ou assujettit par un nœud double, puis on fixe les chefs en debors..... Après la chute du fil on peut par une

simple petite boutonnière, extraire sans danger le corps devenu des lors extra-articulaire (Bulletin général de thérapeutique, année 1849). Quelques expériences ont été faites sur les animaux, mais jamais un thomme. Il est donc difficile l'autonière.

Quadques expériences ont été fiites sur les animaux, mais jangis uri Fhomme. Il est donc difficile d'apprécier la valeur de cette mé, thode. Mais elle nous paraît être su premier abord d'une application difficile, peut-tre très-bouloureuse, et susceptible de provoqueue inflammation violente dans les jointures. De nouvelles expériences sont nécessires pour formuler une opinion bien nette et bien tranchée.

### I" OBSERVATION.

Le 27 février 1856, est entré dans le service de M. le professeur Johert, à l'Hôtel-Dieu, salle Saint-Côme, n° 20, le nommé Jean A..., acé de 28 ans.

Le malade, fort et régulièrement constitué, n'a jamais eu d'autre affection que celle qui fait le sujet de cette observation.

Il est colffeur et se tient presque toujours debout; sa nourriture est de bonne qualité, son logement, un peu humide, ne présente pas de grandes conditions de salubrité.

Il a'a jamais contracté de blennorrhagie, mais il a eu quelques chancres volants qui disparurent facilement. Jamais, depuis deux ans qu'il les contracts, il a'a reasent aucuine atteinte secondaire ou tertiaire de la maladie vénérienne; jamais d'affection rhumatismale articulaire ou musculaire.

Pas d'habitude d'ivrognerie ni de désordre.

Il y a vingt-huit mois, en jouant avec ses camarades, il fit une chute violente. Le genou du obté droit frappa violemment le pavé; il il n'ei riefulla pas de grands inconvénients immédiats. Un peu de gonflement et une douleur obtuse marquaient seuls la place de la contusion qui n'empécha pas le malade de faire son service ordimire.

1830. — Jensefin

A partir de ce jour, les mouvements du genou deviennent difficiles, la flexion de l'articulation était particulièrement difficile. Au lieu de se reposer pendant quelque temps, le malade, trouvant l'occasion de gagner beaucoup d'argent, se mit à l'ouvrage avec plus d'ardeur, et se fatigue beaucoup plus que d'habitué.

Alors survint une véritable douleur qui attira son attention, et ce examinant son genou à peine mobile, il trouva sur le côté extreme une induration considérable et anolie, occupant la piace dil gonflement qui avait suivi le coup: hientôt la marche devint plus pénible, in station impossible; et, continuant à marcher, le malde s'envelopsa le genou de compresses trempées dans l'esu séduire, qu'il faint alterner aver l'esus-de-rie camphriée.

L'inefficacité de ce traitement lui ayant été démontrée par une expérience de plusieurs semaines, il se décida à entrer à l'hôpital. À son entrée à l'Hôtel-Dieu, le 27 février deraier, il présente les symptômes suivants :

Le grous droit est le siège d'une tuméfaction considerable. Les reliefs hormaux de Farticulation out dispare. Le constituene du geone est molle et placeux. An milien de la réjoie ou sent la roulei, geone est molle et placeux. An milien de la réjoie ou sent la roulei, raux de la synoviale distendus par la sérosié à une le côté externéla constituence est tre-différente; on este profundemen cappé su milleu de tissu une tumeur allongée verticelement, et pouvant avoir alle grosseur d'une aveileus nanc en afforte la forme. Cette tumeur, fielle à sentir sous la peau, est point ou peu mobile. Le malsée n'accuse aucune douleur à son invant, andie qu'il a pâtint d'un ressentir une bien violente au côté interne du genou. Il précend n'avoir plantai é errolés sublicense produst la marche per l'astrapolition ou la sensation de l'interposition douloureuse et arbité défenses.

Au-dessus du bord supérieur de la rotue, on trouve-une tuméfaction molle, pâteuse, profondément fluctuante, due à l'épaissasement du cul-de-sac supérieur de la synoviale et à sa distension. par le liquide. En tout autre point de l'articulation qu'en celui précédemment indiqué, on ne trouve de nodosités, ni d'épaississements limités et formant tumeurs.

M. le professour Johert pratique le broiement de ce corps étrange le 2 mai dernier. Après l'aroir fisé sous la peau à l'aide du tirdeui, il pass sous les feignenets un bisicon boulonné, après avoir préhiblement pratiqué une incision. Le bisiconi, arrivé sur le corps d'anager, M. Johert 'en assure en metant en constat son bistorit et le tridest qu'en aide mainteant en contact son bistorit deltement en plusiques l'arqueste. Le plus de l'arque de la diries immé, d'alternet qu'en aide mainteau timmobile, pois il le drivis immé, distenent en plusiques l'arqueste. Le plus est parasée, un bindage appliqué arr le genon ga le maider apporté dans son lit avec ordre de se tent l'arquellé.

Le 4 mai, rien de nouveau; le malade n'a pas souffert, il n'a pas bougé de son lit, on ne défuit pas son pansement.

La 10, sept jours après l'opération, le malade est pris de douleur articulaire très-intense, le genou est rouge et tuméfié; la physionmie du malade exprime le trouble et la souffrance; le pouls est rapide et bat 110 fois à la minute. Rien de particulier du côté des ornance directifis.

Diète, 9 sangsues sur le genou au pourtour du point douloureux (le malade a mangé jusqu'ici depuis l'opération comme à l'ordinaire); cataplasmes émollients, repos absolu.

Le 13, mieux très-sensible.

Les jours suivants, rien de nouveau.

Lo S jain, pour faire esser un reste de douleur, M. Johert precité des netitions avec la pommade de helladone. Depuis este époque, je malade marche dans la salle, non pas encere avec la même facilité q'avant sa maladie, mais il éprouve une amélioration qui hilt oujere une prompte e cha cerase termination. Quand d'inarche, il fachit difficilement son genou, et la claudiestion en résulte extore, mais elle n'est pas à comparer à calle qu'il éprovait sit la voitement.

#### IP OBSERVATION.

Le 1° juillet 1856, est entré salle Saint-Côme, n° 13, le nommé B.:. (Prosper), âgé de 18 ans, boulanger de sa profession.

Ge midde parail d'une bonne sané habituelle, son legueure ne sain, na nourriure est suffinament abundente, il n', juniere se sain, na nourriure est suffinament abundente, il n', juniere ceune maldid grave. Ce jeune homme a fait une chut sur fe indroit en portatt de paire, son pide appet, le genne cat derein, le pareil II y aix mois. Immédiatement après, le genne cat derein, le sigle d'une douleur vive, avec augmentatique de voiume considrable, impossibilité de fiéchit la jumbe, si bien que le mathesen raté cinq jours au III. La douleur aprail depinade, siant que fépanchement, le malade a repris son occupations. Mais depuis ceut équeque, il égrove continuellement de jarde pendant la marche, et un faux pas lui occasionne une douleur excessivement vive, aupaide de lai rareche de celt, et asses violente pour le faire tonizepaide de lai rareche de celt, et asses violente pour le faire tonizepaide de lai rareche de celt, et asses violente pour le faire tonize-

A son entrée à l'hôpital, on constate les faits suivants:

La marche est toispiars difficile. Ne group direct sel seige qui untéficient omadéthem le mours à contanteire, unade que le gauche i ren meutre que 31. Les ailline et les dépressions normales de cette architoliste on dépare. Le passe est intacté: le roubest très-bégirment soubrée, il estaie peu de liquides dans le croit serientier le cul-dese supérieur de la sproitale est apposite de la proitale est apposite de la moltes, en dechan et en debors de la ciuse de bar toute, en dechan et en debors de la ciuse de bar toute bouchers asser dendous ; elle proientent à la palgation de la moltesse, et donnen lieu à peu de factuation; la sparoitale y partie moltesse, et donnen lieu à peu de factuation; la sparoitale y partie fort, la sensation de deux petits corps, situés au milleu de chaume de ces bousdress; ils sont grac comme des fires, as déplayant par par le toucher, l'interne paral la plus mobile que l'extrem. Cedemiel donne lieu à une doubuer vire par une presision un peu considé-

rable. Le diagnostic n'est plus douteux, il y a deux corps étrangers dans cette articulation.

"M. le professeur Johert de Lamballe, après avoir tenté quelques applications résolutives sur le genou pour en diminuer le volume, et a avoir accordé un repos d'un mois à son malade, procède à l'opération de la manière suivante.

Le corps étranger ésant présiblement fair entre le pouce et l'ancienter de la main gauche, le triblent est enfoncés au centre de corps; une incision le la peau permet de glisser sons les éguments le inéstontes. Arrivés sur le corps, quelques légers nous remets suffisent pour le diviser avec une facilité extréen. Le bistont est recité per la meine voie que celle qu'il a primitirement suivre, le tribund est retire et également retirs, l'une mouche d'dachylou est appliquée sur l'obverture faité à la peau. On recouvre le genou d'une compresse rempée dans l'est princip, even une bande roulei par récessus, et le maînde est emporté dans son lit. Depuis extie époque, un repos about été gardé, soum accédent si pars, pas la moindré douleur. Un très dégre goullement est aureun à la suite de l'opération; mis, depuis deux jours, on remarque une disinaistin dans je volume de la jointure, et tout fait expére que d'ei peu ce maisde sortirs gort-

# OUESTIONS

## LES DIVERSES BRANCHES DES SCIENCES MÉDICALES

the grant spice or and quelque

Physique. — De la force du cœur et de son action sur les liquides qu'il met en mouvement.

Chimie. — Des caractères distinctifs des sels de plomb.

Pharmacie. — Quels sont les vins médicinaux, les teintures alcoeliques et acétiques qui ont l'opium pour base? Établir les rapports et les différences entre les diverses préparations.

Histoire naturelle: — Comparer entre elles les deux familles des graminées et des cypéracées, indiquer les médicaments fournis par chacune d'elles.

Anatomie. — Des rameaux fournis par le facial pendant son trajet dans l'os temporal.

Physiologic. - De l'apparence microscopique du sang-

Pathologie interne. — De la couenne dite inflammatoire du sang, et des changements de proportion entre les divers éléments du sang dans les maladies inflammatoires.

Pathologic externe. — Des fractures simultanées des deux os de la jambe.

Pathologie générale. — Des signes fournis par les matières expectorées dans les maladies.

Anatomic pathologique. — Les belminthes intestinaux peuvent-ils perforer le canal digestif?

Accouchements. - De l'épilepsie chez les femmes enceintes,

Thérapeutique. — Les effets d'un médicament peuvent-ils être confondus avec les accidents propres à le maladie?

Médecine opératoire. — De la méthode d'Anel dans les anévrysmes.

Médecine légale. — Des caractères cadavériques de la mort par le froid.

Mygiène. — Des vapeurs que dégage dans l'air la combustion des matières employées pour l'éclairage.

Vu, bon à imprimer.

LAUGIER, Président.

Permis d'imprimer.

Le Vice-Recteur de l'Académie de Paris,

CAYX.

#### \_ 34

Anatomie pathologique. - Des helminthes intestinaux.

Accouchements. — Des tampeurs abdominales qui peuvent faire croire à l'existence d'une grossesse.

Thérapeutique. — De l'influence des préparations martiales sur les cachexies, et de quelles manières doivent-elles être administrées?

Médecine opératoire. — De la valeur de la compression comme moyen hémostatique.

Médecine légale. — Des signes de la mort réelle.

Hygiène. — Des circumfusa; leur énumération et leur classification.

entition of the state of the st

on Jos viegótaris sua cadiles na ureli-

. Physiologic. — Uaellas somehas ibėmies  $\alpha$ la s

Lathologie extreme. They have uses do other

are repports averales and as maladicy  $|u^{(i)}|^2 dx$ . It the logic principal sets

lifférents tissus.